



shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome  
prodotto

**CAF REI 120**

Norme  
di prova

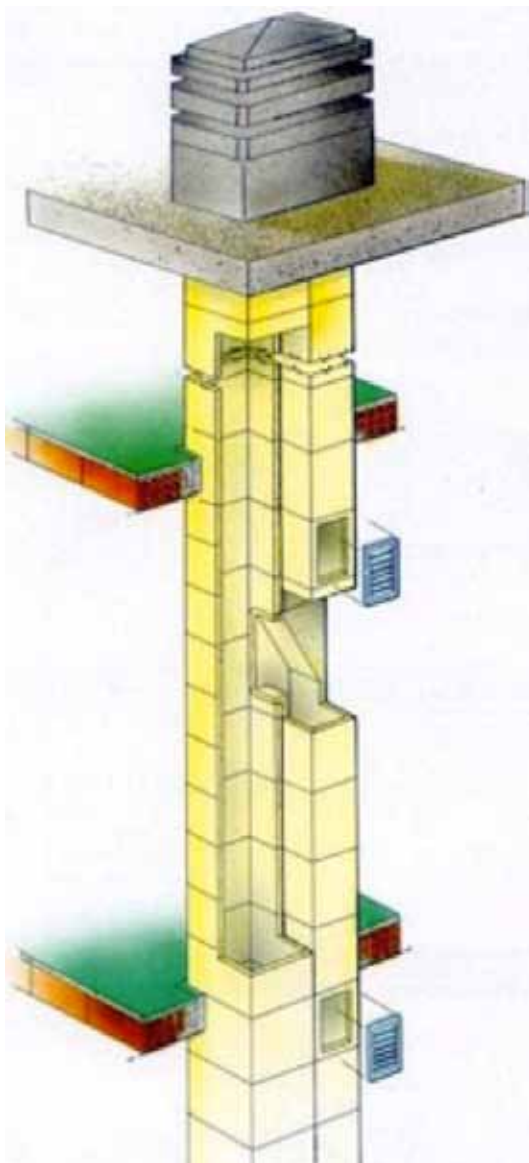
EN 1364-1 ed. 1999 - EN 1363-1 ed. 1999

Norme di  
classificazione

EN 1364-1 ed. 1999 - EN 1363-1 ed. 1999

N. scheda  
tecnica

**01**



La canna fumaria CAF è idonea allo smaltimento dei combustibili provenienti dai vani filtro a prova di fumo, come previsto dalla Legge Antincendio D.M. 30/11/1983 e successivo D.M. 03/08/2015.

E' prodotta in regime di qualità ISO 9002;

E' realizzata come canna collettiva ramificata, composta da due colonne di condotti in refrattario antiacido affiancati, di cui una costituisce il collettore (principale) nel quale convergono a mezzo dell'apposito elemento "deviatore" (shunt) ad ogni piano una serie di condotti indipendenti (secondari) aventi entrambi sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq.

La serie comprende tutti gli accessori necessari alla realizzazione di impianti collettivi a regola d'arte (mensola di sostegno, elementi immissione a "T", griglia ripresa d'aria, deviatore, controdeviatore, terminale, sigillante refrattario TR/21).

E' prodotta in tre modelli standard:

- CAF 43 x 86 (35 x 35 + 35 x 35)
- CAF 43 x 76 (30 x 35 + 30 x 35)
- CAF 38 x 86 (35 x 30 + 35 x 30)

#### **Caratteristiche tecniche dei materiali**

Il condotto CAF è costituito da elementi monoblocco in refrattario, H=cm. 50 cotti ad oltre 1000° C, certificati REI 120', dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.

Le sezioni disponibili dei vari modelli si ottengono mediante l'abbinamento di due condotti.

Nel caso di sviluppo superiore ad altezze pari a m.35, occorre prevedere elementi statici intermedi di sostegno, nella misura di uno ogni m. 10 .

Il condotto, per le sue caratteristiche tecniche, risulta pienamente rispondente al D.M. 03/08/2015.

E' necessario prevedere un rivestimento di chiusura con tavolato tradizionale, cartongesso, gas-beton etc, per rispettare la Certificazione REI 120.

In tutti i casi è necessario l'utilizzo del sigillante refrattario in pasta Shunt TR/21 per la posa in opera dei condotti in refrattario.

Sono inoltre disponibili, a richiesta, le seguenti sezioni:

- 40 x 40 ( sez.=mq 0,16 );
- 45 x 45 ( sez.=mq 0,20 );
- 50 x 50 ( sez.=mq 0,25 );
- 60 x 60 ( sez.=mq 0,36 ).



shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

**CAF REI 120**

Norme di prova

EN 1364-1 ed. 1999 - EN 1363-1 ed. 1999

Norme di classificazione

EN 1364-1 ed. 1999 - EN 1363-1 ed. 1999

N. scheda tecnica

**01**

## Ripresa d'aria dall'esterno secondo D.M. 03/08/2015

Per definizione, il filtro è un compartimento antincendio dotato di tutte le seguenti caratteristiche:

- avente classe di resistenza al fuoco  $\geq 30$  minuti;
- munito di due o più chiusure dei varchi almeno E 30-S.

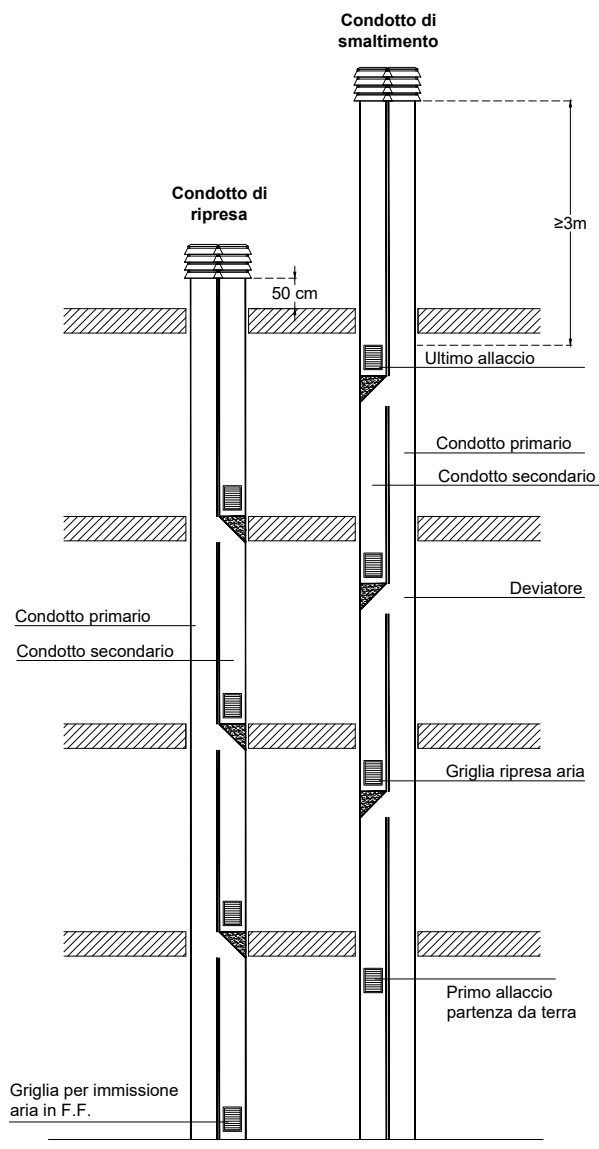
Nel filtro a prova di fumo si ritiene improbabile l'innesco di un incendio ed è impedito l'ingresso di affluenti dell'incendio.

Se mono-piano e di ridotta superficie lorda, è ammesso realizzare il filtro a prova di fumo come filtro dotato di **camino per lo smaltimento dei fumi d'incendio e di ripresa d'aria dall'esterno**, adeguatamente progettati e di sezione  $\geq 0,10\text{m}^2$ .

Shunt ha sviluppato un sistema di ripresa d'aria da zona sicura da realizzarsi con una dedicata canna collettiva ramificata con aspirazione in sommità.

In caso di incendio, l'emissione di fumi caldi combustibili dal Filtro Fumo - se monopiano e di ridotte dimensioni - comporta una depressione bilanciata dalla aspirazione naturale di aria fresca al piede del Filtro Fumo (zona fredda).

Il condotto di ripresa d'aria ramificato con deviatori Shunt garantisce inoltre la necessaria compartimentazione tra i diversi Filtri Fumo.



CONDOTTO DI RIPRESA  
 $S \geq 0,10 \text{ M}^2$

